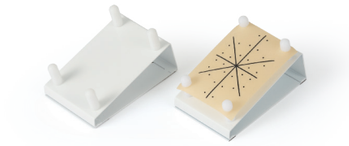
関連商品

TLT-01

市販のトレーニング用腹腔鏡システムを使用するモデル

ラパロトレーナー専用トロリー

型式：MXD-M1-14635
商品コード：G061301-022
外形：幅556㎜×高さ1717㎜×奥行627㎜
重量：30kg
棚サイズ：有効寸法　幅425㎜×奥行525㎜
製造メーカー：中央電子株式会社
※モニターの選択にご注意ください。モニター背面にプラグがある場合は、モニタープラケットに当たらないか事前にご確認ください。
※本製品は受注生産品です。



ターゲット台（縫合ターゲット5枚入）

商品コード：S051301-020
寸法：幅71㎜×高さ68㎜×奥行121㎜
単位：1箱（ターゲット台×1台、縫合ターゲット×5枚入）

縫合ターゲット（10枚入）

商品コード：S051302-021
素材：天然ゴム ※ターゲット台専用の消耗品です。
単位：1箱（10枚入）

製品仕様

型式		TLT-01CCD	TLT-01
大きさ	大きさ 幅×高さ×奥行	基本外形 360㎜×240㎜×440㎜ 最大外形 360㎜×330㎜×440㎜　（CCDカメラケーブル除く）	360㎜×240㎜×440㎜
	重量	8.8kg	6.0kg
操作	適用トロカー	市販の腹腔鏡用 φ12㎜ トロカーまたはφ5㎜ トロカー	
	適用鉗子	推奨鉗子：有効長 330㎜相当品	
電源	電圧	AC 100V ±10%	—
	電源周波数	50／60Hz共用	—
	消費電力	最大5.36W（LED照明点灯、CCDカメラモーター作動時）	—
観察	TV信号方式	NTSC方式	—
	CCD撮影素子	約38万画素（有効画素数）	—
	ビデオ信号出力	BNC：1系統、PIN：1系統	—
	拡大観察	有効最大倍率 約3倍（光学10倍レンズ、オートフォーカス付きCCDカメラ搭載） 本体ズームスイッチおよびフットスイッチにてコントロール可能	—
	カメラ稼動範囲	上下角度 ±45度、左右角度 ±30度 前後スライド長 180㎜	—
	画角	約46度（wide端）約32度（tele端）	—
	照明	LED照明×2本	—
付属品		フットスイッチ、電源ケーブル	—
商品コード		G041301-016	G041301-015
替えゴム		鉗子挿入孔用ゴム　商品コード：G041302-018 単孔式鉗子挿入孔用ゴム　商品コード：G041302-019	鉗子挿入孔用ゴム　商品コード：G041302-018 スコープ挿入孔用ゴム　商品コード：G041302-017

■「TLT-01CCD」に、モニターにつなぐ映像ケーブルは付属しておりません。接続するモニターに合わせて、BNCまたはPINケーブルをご用意ください。
■ 本カタログ表紙に掲載されている「TLT-01CCD」は、SONY製21型液晶モニター「LMD-2110W」と、CEC製ラパロトレーナー専用トロリー「MXD-M1-14635」の組み合せ例です。

安全に関するご注意　正しくお使い頂くために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

使用上の注意

■ 分解や改造をしないでください。火災や感電の原因になります。内部点検や修理が必要な場合は販売店または弊社へご依頼ください。■ CCDカメラ部およびフットスイッチを水等に濡らしたり、濡れた手で触らないでください。破損や感電の恐れがあります。■ CCDカメラ部の位置を上下に動かす際、また角度を変更する際は、CCDカメラ部と本体の間に操作する指を挟まないようにご注意ください。■ 鉗子挿入孔用ゴム・スコープ挿入孔用ゴムが破損した場合は、取扱販売店でお買い求め頂けます。■ 本カタログに掲載されているモニター・トロリー・トロカー・鉗子・トレーニングターゲット・トレーニング用腹腔鏡（「TLT-01」使用時）は別売りです。ご施設でお持ちの製品をお使い頂けます。ご使用の前に必ず併用する製品の取扱説明書をご参照ください。■ 掲載されている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

● 仕様・外観および契約条件等については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

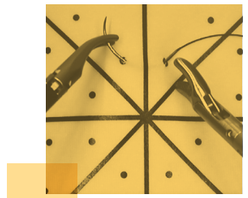
ティーメディクス株式会社
TmediX
〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル5F
http://www.tmedix.com
お問合せ先
営業部　商品開発担当
TEL　03-3349-8590　FAX　03-3349-8771

取扱販売店名

T0037UE-1412

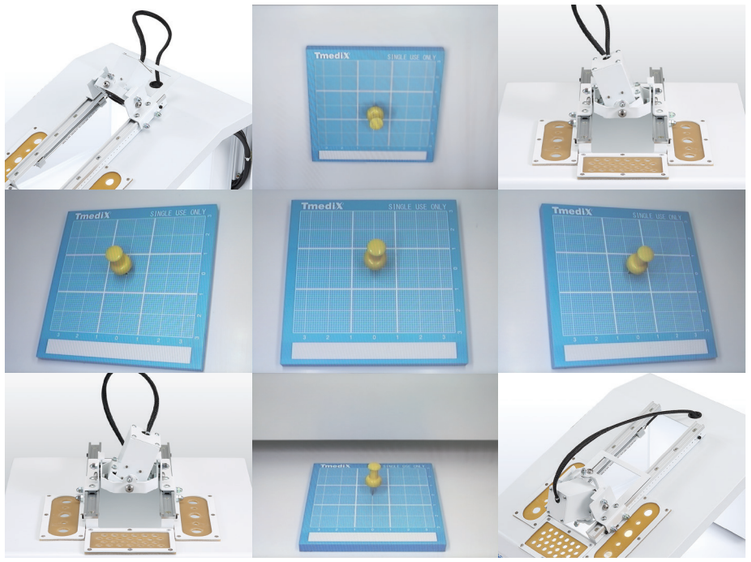
TmediX
Transformation with New Conception.

腹腔鏡手術トレーニングシステム
ラパロトレーナー



LaparoTrainer

リアルなカメラワークをシミュレート。
実践的な腹腔鏡手術トレーニングが可能な、
「ラパロトレーナー」登場！



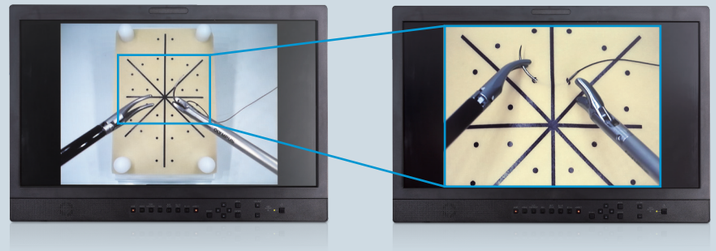
腹腔鏡手術トレーニングシステム

ラパロトレーナー

TLT-01CCD

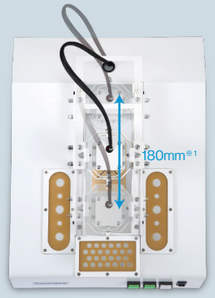
カメラワークと鉗子操作を同時習得。

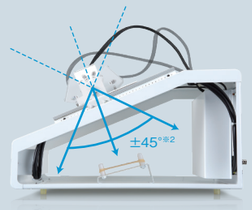
腹腔鏡手術において、鉗子操作とならび重要となるカメラワーク。
術野をどの方向からどの角度で見るか、的確な判断が手術の安全性や効率を大きく左右します。
このカメラワークの重要性に着目し特化させたのが「TLT-01CCD」。
実際の手術のイメージに近づき、カメラワークと鉗子操作の同時トレーニングを可能にしたトレーナーです。
これから腹腔鏡手術トレーニングを始めるドクターへ。
ラパロトレーナーはエキスパートを目指すすべてのドクターを応援します。

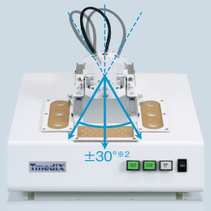


フットスイッチを使ったズーム操作

鉗子挿入時は全体観察。縫合時は拡大観察――有効最大倍率約3倍（光学10倍ズームレンズ搭載）のCCDカメラが、実際の手術時のカメラワークを再現します。付属のフットスイッチを使えば、鉗子操作中に手を離すことなくズームイン・アウトが可能で、オートフォーカス機能により、わずらわしいピント調整も不要です。







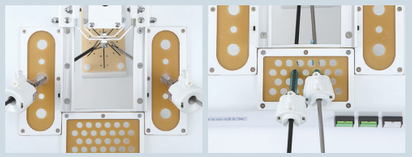
多彩な視野角。かんたん片手操作

術野をどこから捉えるか。最適なカメラワークは――上下180㎜スライド機能、上下±45度・左右±30度の角度調整機能が、よりきめ細やかにカメラワークと鉗子操作のトレーニングをサポートします。カメラの操作は「片手で動かす」だけ。止め具などを使用することなく、お好みの位置・角度でホールドしますので、集中を途切れさることなくトレーニングが行えます。

※1 最上部より7.5㎜間隔で24段階切り替え
※2 正面位置から上下に各4段階、左右に各3段階切り替え

高画質＋明るさ＝クリアな視野

約38万画素の高画質CCDカメラと2本のLED照明が、クリアで明るい視野を作り出します。



選べる鉗子孔位置

5㎜・12㎜トロカーに対応し、標準術式から単孔式まで、様々なシチュエーションを想定したトレーニングが可能です。